E direct
High Quality – Low Price!

Indicateur de terrain à 8 voies FOUNDATION Fieldbus™ ou PROFIBUS® PA

RID14 / RID16

Sommaire

2 Application / Fonction >>>
3 Caractéristiques techniques >>>
3 Dimensions >>>
4 Raccordement électrique >>>
4 Tableau des prix >>>
5 Contact >>>
Accéder au Shop >>>

FOUNDATION

Informations détaillées :
www.e-direct.endress.com/rid1x

Données clés :

- **Communication et traitement de données :**
  FOUNDATION Fieldbus™ H1, IEC 61158-2 ou PROFIBUS® PA selon EN 50170 Volume 2, IEC 61158-2 (MBP)
- **Protection :**
  IP 67, NEMA 4X
- **Agréments :**
  ATEX Ex ia, Ex nA;
  FM IS, NI;
  CSA IS, NI

- Indicateur LC lumineux, rétroéclairé, avec bargraph, symboles de diagnostic et zone de texte en clair
- Jusqu'à 8 voies analogiques ou états numériques en mode moniteur de bus
- En option, boîtier aluminium pour les applications Ex

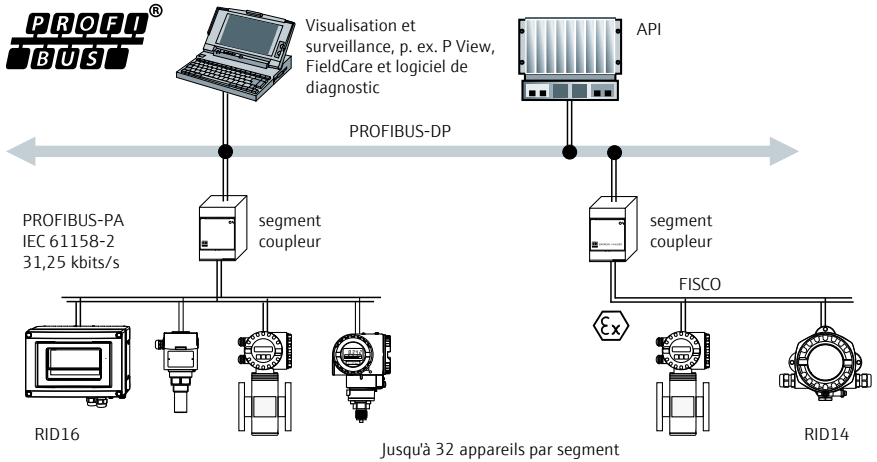
Endress+Hauser
People for Process Automation

Domaines d'application Les indicateurs de terrain RID14/RID16 surveillent les signaux de mesure et les affichent avec une résolution et une précision élevées. Grâce à l'affichage rétroéclairé, ils permettent une installation universelle et sont particulièrement appropriés pour une utilisation sur le terrain ou dans des installations mobiles.

Principe de fonctionnement

L'indicateur à 8 voies affiche les valeurs mesurées, les valeurs calculées et les informations d'état des appareils connectés au réseau de bus de terrain. En mode moniteur de bus, l'appareil affiche les valeurs spécifiques de ces appareils. En outre, les valeurs disponibles sur le bus peuvent également être affichées via l'interconnexion de blocs fonctionnels dans le cas d'un indicateur FOUNDATION Fieldbus™. L'état des valeurs de process est indiqué par des icônes ou en texte clair sur l'affichage des valeurs mesurées. L'affichage en texte clair permet d'afficher des combinaisons de caractères alphanumériques, telles que le TAG. L'appareil est alimenté par le bus de terrain et peut être utilisé dans des zones explosives jusqu'à la classe de température T6.

Exemple de montage



Intégration système via PROFIBUS® PA

Caractéristiques techniques

Communication et traitement de données	
FOUNDATION Fieldbus™	FOUNDATION Fieldbus™ H1, IEC 61158-2
	Courant de défaut FDE (Fault Disconnection Electronic) = 0 mA
	Vitesse de transmission des données : vitesse supportée = 31,25 kbits/s
	Codage des signaux = Manchester II
	Fonctions LAS (Link Active Scheduler), LM (Link Master) supportées
	En conformité avec IEC 60079-27, FISCO/ FNICO
PROFIBUS® PA	PROFIBUS® PA selon EN 50170 Volume 2, IEC 61158-2 (MBP)
	Courant de défaut FDE (Fault Disconnection Electronic) = 0 mA
	Vitesse de transmission des données : vitesse supportée = 31,25 kbits/s
	Codage des signaux = Manchester II
	Données de connexion selon IEC 60079-11 FISCO, Entity

Alimentation électrique	
Tension d'alimentation	La tension est fournie par l'intermédiaire du bus de terrain. Tension U = 9 à 32 V DC, indépendante de la polarité (tension max. U_b = 35 V)
Consommation de courant	≤ 11 mA
Entrée de câble	Filetage NPT½ Filetage M20 Filetage G½ 2 × presse-étoupe NPT½ + 1 × bouchon 2 × presse-étoupe M20 + 1 × bouchon

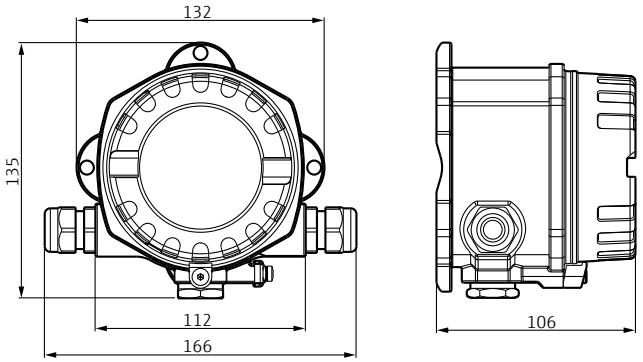
Conditions d'utilisation	
Gamme de température ambiante limite	–40...+80 °C L'affichage peut réagir lentement à des températures < –20 °C. La lisibilité de l'affichage n'est plus garantie à des températures < –30 °C.
Température de stockage	–40...+80 °C
Classe climatique	Selon IEC 60654-1, Classe C
Protection	IP67. NEMA 4X.

Construction mécanique	
Matériau	RID14 : Boîtier : fonte d'alu moulée AlSi10Mg avec revêtement de poudre à base de polyester ; En option : acier inoxydable 1.4435 (AISI 316L)
	RID16 : Boîtier : plastique renforcé de fibre de verre PBT-GF30 ; en option : aluminium AlSi12
Poids	RID14 : Boîtier en aluminium : env. 1,6 kg Boîtier en acier inoxydable : env. 4,2 kg
	RID16 : Boîtier en plastique : env. 500 g Boîtier en aluminium : env. 1,7 kg
Bornes	Bornes à visser pour câbles jusqu'à 2,5 mm^2 max. (14 AWG) plus embout

Agréments	
Agrément Ex	ATEX Ex ia, Ex nA; FM IS, NI; CSA IS, NI

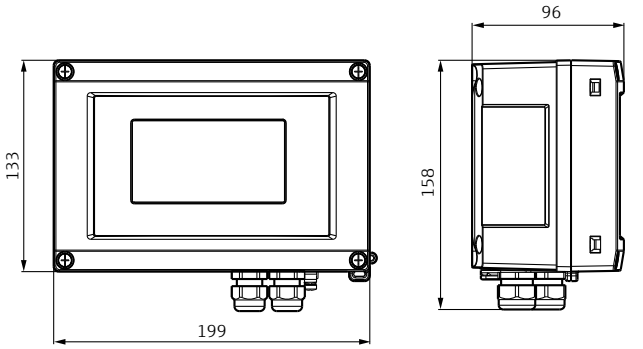
Dimensions (en mm)

RID14



Installation conformément au manuel d'utilisation

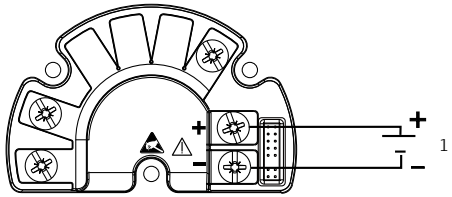
RID16



Installation conformément au manuel d'utilisation

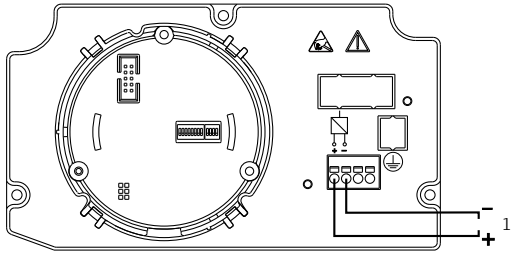
Raccordement électrique

RID14



1 FOUNDATION Fieldbus™ ou PROFIBUS® PA

RID16



1 FOUNDATION Fieldbus™ ou PROFIBUS® PA

Tableau des prix

RID14			Réf. article	Prix/pièce en €		
Boîtier	Agrément	Communication		1 à 3	4 à 10	11 à 35
Fonte d'alu moulée	Zone non explosible	FOUNDATION Fieldbus™	RID14-AA3C1	532,–	479,–	426,–
		PROFIBUS® PA	RID14-AA3C2	532,–	479,–	426,–
	ATEX II 1G Exia IIC T4/T5/T6	FOUNDATION Fieldbus™	RID14-BA3C1	581,–	523,–	465,–
		PROFIBUS® PA	RID14-BA3C2	581,–	523,–	465,–

RID16			Réf. article	Prix/pièce en €		
Boîtier	Agrément	Communication		1 à 3	4 à 10	11 à 35
Plastique renforcé de fibre de verre	Zone non explosible	FOUNDATION Fieldbus™	RID16-AA1A1	475,–	427,–	380,–
		PROFIBUS® PA	RID16-AA1A2	475,–	427,–	380,–
Aluminium	ATEX II 1G Exia IIC T4/T5/T6	FOUNDATION Fieldbus™	RID16-BA2A1	524,–	472,–	419,–
		PROFIBUS® PA	RID16-BA2A2	524,–	472,–	419,–

Conformément à nos conditions de vente et de livraison. Prix nets HTVA par pièce, exprimés en €, port et emballage exclusif, valables jusqu'au 30.09.2014. TVA non comprise.

Informations détaillées :
www.e-direct.endress.com/rid1x

E direct
High Quality – Low Price!

Contact	Pour commander en direct		Garantie	Expédition
E-direct Endress+Hauser S.A. Rue Carli 13 B-1140 Bruxelles	Tél Fax E-mail En ligne	+32 (0)2 248 05 53 +32 (0)2 248 05 53 edirect@be.endress.com www.e-direct.endress.com	Un instrument tombant en panne durant la période de garantie est immédiatement échangé gratuitement contre un appareil neuf	dans les 48 heures

Endress+Hauser
People for Process Automation